

| Application/Control No. | Applicant(s)/Patent under Reexamination |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| 10/823,865 | CHU ET AL. |
| Examiner | Art Unit |
| Blane J. Jackson | 2618 |

| | | | | | IS | SUE C | LASSIF | ICATIO | ON | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|----------------|--------|-----------------------------------|------------------------|--------|--------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| ORIGINAL | | | | | | CROSS REFERENCE(S) | | | | | | | | | | |
| CLASS SUBCLASS CLASS | | | | | | SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK) | | | | | | | | | | |
| 370 315 | | | | | 370 | 474 401 | | | | | | | | | | |
| IN | NTER | NAT | ONAL | CLASSIFICATION | | | | | | | | | | | | |
| н | 0 | 4 | В | 7/15 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 455 | 7 | 11.1 | | | | | | | | | |
| | <u> </u> | - | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| (Assistant Examiner) (Date) (Legal Instruments Examiner) (Date) | | | | | | | EDWARD | | Total Claims Allowed: 18 | | | | | | | |
| | | | | | (e) | | RVISORY PA Chnology | | O.G. Print Claim | O.G. Print Fig. | | | | | | |
| | | | | | (Date) | (Pi | imary Examine | r) (C | 1 | 6 | | | | | | |

| The second column The | Claims renumbered in the same order as presented by applicant | | | | | | | | ☐ CPA | | | ☐ T.D. | | | ☐ R.1.47 | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---|--|----|---|--|----|-------|-----|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 1 1 1 152 152 182 3 3 34 4 4 4 4 4 4 4 4 4 124 153 183 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 185 185 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 189 199 159 189 189 189 189 189 189 189 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Final</td><td>Original</td><td></td><td>Final</td><td>Original</td><td></td><td>Final</td><td>Original</td></t<> | | | | | | | | | | | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original |
| 2 2 3 33 63 93 122 152 183 3 3 64 94 124 154 184 5 5 5 35 65 95 125 155 185 6 6 6 96 126 156 186 186 7 7 7 127 157 187 187 187 187 187 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 189 199 129 159 189 189 189 199 129 159 189 189 199 129 159 | 1 | 1 | | | 31 | | | 61 | | 91 | | | | | | | | | |
| 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 155 155 185 186 5 5 6 6 96 126 156 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>92</td> <td></td> <td></td> <td>122</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | | | | | 92 | | | 122 | | | | | | |
| 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 155 155 186 188 188 156 156 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186 189 189 199 129 159 189 189 189 199 129 159 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>63</td><td></td><td>93</td><td></td><td></td><td>123</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | | | | | 63 | | 93 | | | 123 | | | | | | |
| 5 5 6 6 95 125 155 185 6 6 96 126 156 185 185 7 7 8 8 38 68 98 128 158 188 9 9 99 129 159 189 189 189 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 1 | | | | | | | | 64 | | 94 | | | | | | | | | |
| 6 6 36 66 96 126 156 186 7 7 38 8 97 127 157 187 8 8 99 129 159 188 188 9 9 129 159 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 | | | | | | | | | | 95 | | | | | | | | | |
| 7 7 7 8 8 9 127 157 188 9 9 9 128 159 159 189 0 10 40 70 100 130 160 190 11 11 41 71 101 131 161 191 12 12 42 72 102 132 162 192 13 13 43 73 103 133 163 193 14 14 44 74 104 134 164 194 15 15 45 75 105 135 165 195 16 16 46 76 106 136 166 196 17 17 47 17 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 4 | | | | | | | | 66 | 1 | 96 | | | | | | | | | |
| 8 8 38 68 98 128 158 188 9 9 40 70 100 130 160 199 11 41 71 101 131 161 191 12 12 42 72 102 132 162 192 13 13 43 73 103 133 163 193 14 14 44 74 104 134 164 194 15 15 45 75 105 135 165 195 16 16 46 76 106 136 166 196 17 17 47 77 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 | | | | | | | | | | 97 | | | | | | | ı | | |
| 9 9 129 159 189 0 10 40 70 100 130 160 190 11 11 41 71 102 132 162 192 13 13 43 73 103 133 163 193 14 14 44 74 104 134 164 194 15 15 45 75 105 135 165 195 16 16 46 76 106 136 166 196 17 17 47 77 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 107 137 167 197 18 18 78 108 138 168 198 19 20 50 80 110 140 | | | 1 | | | | | 68 |] | 98 | | | | | | | | | |
| 0 10 40 70 100 130 160 190 11 11 11 41 71 101 131 161 191 12 12 42 72 103 132 162 192 13 13 43 73 103 133 163 193 14 14 44 44 104 134 164 194 15 15 45 75 105 135 165 195 16 16 46 76 106 136 166 196 17 17 47 77 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 199 20 50 80 111 141 171 201 21 | | | | | | | | 69 |] | 99 | | | | | | - | | | |
| 11 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 132 162 192 13 13 13 13 133 133 163 193 14 14 44 74 104 134 164 194 15 15 45 75 106 136 166 196 17 17 47 77 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 | | | | | | | | 70 |] | 100 | | | | | | | | | |
| 12 12 42 72 102 132 162 192 13 13 13 133 163 193 14 14 14 144 104 134 164 194 15 15 45 75 105 136 166 196 17 17 47 77 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 13 43 73 103 133 163 193 14 14 44 74 104 134 164 194 15 15 45 75 105 135 165 195 16 16 46 76 106 136 166 196 17 17 47 77 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 199 20 50 80 110 140 170 200 200 200 200 200 170 200 170 200 200 200 170 200 170 200 170 200 170 200 170 200 170 200 170 200 170 200 170 200 170 | | | 1 | | | 1 | | 72 | 1 | 102 | | | | | | | | | |
| 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 19 49 20 50 81 111 22 52 82 112 113 165 196 199 19 49 79 109 110 140 170 170 20 50 80 110 111 141 171 171 22 52 82 112 142 172 23 53 83 113 144 174 174 174 175 203 24 54 25 85 115 145 175 205 26 56 26 56 | | | 1 | | | | | 73 | | | | | | | | | | | |
| 15 15 45 75 105 135 165 195 16 16 46 76 106 136 166 196 17 17 47 77 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 | | | 1 | | | 1 | | 74 |] | | | | | | | | | | |
| 16 16 46 76 106 136 166 196 17 17 47 107 137 167 197 18 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 | | | 1 | | 45 | | | 75 | | 105 | | | | | | | | | |
| 17 17 18 18 19 49 20 50 80 110 111 141 121 51 81 111 111 141 112 142 113 143 114 174 115 145 116 175 117 120 118 144 119 145 116 176 117 177 118 148 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 110 110 111 111 112 142 113 143 114 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 18 19 49 20 50 21 51 22 52 23 53 24 54 25 55 26 56 27 57 28 58 29 59 30 60 108 138 109 139 109 139 109 139 109 139 109 139 109 139 100 140 140 170 141 141 111 141 112 142 113 143 114 144 114 144 115 145 116 146 117 147 147 177 148 178 149 179 120 150 180 210 | | | | | 47 | 1 | | 77 | 1 | 107 | <u> </u> | | · | | | | | | |
| 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | | | 48 | 1 | | 78 | | | } | | | | | | | | |
| 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | | 1 | | 79 |] | 109 | | | 139 | | | | | | |
| 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | 50 | | | 80 | 1 | 110 | | | | | | | | | |
| 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | | 1 | | 81 | 1 | | | | |] | | | Į | | |
| 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | | 1 | | 82 | | | | | | | | | | | |
| 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | | 1 | | 83 |] | 113 | | | | _ | | | | | |
| 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | | 1 | | 84 |] | | | | | | | | | | |
| 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | 25 | 1 | | |] | | |] | | | | | 1 | | | | | |
| 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | |] | | 86 | | | 1 | | | 1 | | | - | | |
| 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | 57 | | | | | | 1 | | | 1 | | | 4 | | |
| 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | 58 | | | 88 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| 30 60 90 120 150 180 210 | | | 1 | | 59 | | | 89 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | ļ | |
| | | | 7 | | | | | 90 | | 120 | <u> </u> | | 150 | <u> </u> | | | <u> </u> | <u> </u> | |